

# Zadání diplomové práce

Student: **Ing. Pavel Šuška**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T002 Bezpečnostní inženýrství

Téma: **Hodnocení expozic elektromagnetického záření v kampusové síti 4G-5G**  
**Assessment of Exposure to Electromagnetic Radiation from "Campus**  
**Network 4G-5G"**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Zhodnotit expozici neionizujícímu záření v kampusové síti 4G-5G pomocí softwarového nástroje a provést kontrolní měření v terénu.

Charakteristika práce:

Rešerše zaměřena na elektromagnetické záření (EMZ) s ohledem na spektrum kampusové sítě 4G-5G, současné poznatky o účincích na člověka, legislativní a doporučené limity expozic v ČR a ve světě, možnosti hodnocení expozic. Simulace a analýza expozic EMZ pocházející z kampusové sítě 4G-5G. Provedení kontrolního měření v terénu. Posouzení rizik.

Seznam doporučené odborné literatury:

JIŘÍK, Vítězslav. Fyzikální a chemické laboratorní metody v ochraně veřejného zdraví. Vydání: třetí. Ostrava: Ostravská univerzita, 2018. ISBN 978-80-7599-007-5.

ZMYŠLONY, Marek et al. Protection of the population health from elmg hazards–challenges resulting from the implementation of the 5G network planned in Poland. Medycyna Pracy. 2020, 71(1), 105-113.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. et Ing. Vendula Laciok, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: RNDr. Vítězslav Jiřík, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021